Seminario di Analisi Matematica

Dipartimento di Matematica dell'Università di Bologna

Anno Accademico 1994/95

Seminari di: G. Citti, M. Manfredini, A. Parmeggiani, D. Guidetti, A. Montanari, B. Franchi, A. Favini, A. Venni, E. Lanconelli, F. Ferrari, S. Polidoro, A. Cavallucci, D. Morbidelli

Coordinatore: Prof.Bruno Pini

Il presente volume raccoglie testi di seminari tenuti nel Dipartimento di Matematica dell'Università di Bologna quale parte dell'attività del gruppo dell'Università di Bologna afferente al progetto Nazionale del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica «Problemi per equazioni a derivate parziali lineari e non lineari» ed è stato realizzato con finanziamenti assegnati al gruppo stesso.

INDICE

I - 25 gennaio 1995

G. CITTI - *Regolarità C^∞ delle soluzioni classiche di un'equazione di tipo Levi* 1

II - 9 febbraio 1995

M. MANFREDINI - *Il problema di Dirichlet per una classe di operatori ultraparabolici* 17

III - 23 febbraio 1995 (1)

A. PARMEGGIANI - *Quasi-positività di operatori pseudodifferenziali del 4° ordine* 33

IV - 9 marzo 1995 (1)

A. PARMEGGIANI - *Esistenza e regolarità C^∞ al bordo per il problema di Dirichlet per operatori sub-ellittici di tipo Fefferman-Phong* 55

V - 23 marzo 1995

D. GUIDETTI - *Sistemi di convoluzione astratti in* $\mathbb{R}$ 69

VI - 6 aprile 1995

A. MONTANARI - *Disuguaglianza di Harnack per una classe di operatori ultraparabolici totalmente degeneri* 83

---

1) **Errata-corrige:** A causa di una svista redazionale, per i lavori III e IV è stato erroneamente indicato all'interno l'anno 1994; le date esatte sono quelle riportate in questo Indice e cioè, rispettivamente, 23 febbraio 1995 e 9 marzo 1995.

VII - 27 aprile 1995
B.Franchi - *Approssimazione con funzioni regolari in spazi di Sobolev con peso e applicazioni* 95

VIII - 11 maggio 1995
A.FAVINI - *Problemi parabolici degeneri e regolarità delle loro soluzioni* 109

IX - 25 maggio 1995
A.VENNI - *Spazi di Banach con la proprietà della trasformata di Hilbert* 121

X - 1 giugno 1995
E.LANCONELLI - *Problemi al contorno per una classe di operatori ultraparabolici semilineari* 137

XI - 8 giugno 1995
F.FERRARI - *Teoremi di tipo Harnack per funzioni armoniche su domini con frontiera hölderiana* 149

XII - 15 giugno 1995
S.POLIDORO - *Un metodo alle differenze finite per l'equazione di Kolmogorov* 161

XIII - 22 giugno 1995
A.CAVALLUCCI - *Inclusioni differenziali in un dominio tubolare* 177

XIV - 29 giugno 1995
D.MORBIDELLI - *Formule di media e disuguaglianza di Harnack per una classe di operatori parabolici degeneri* 191